

- 1/ Construire un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 6$ cm et $BC = 10$ cm.
- 2/ Calculer AC .
- 3/
 - (a) Placer le point I milieu du segment $[BC]$ puis tracer la médiane (AI) du triangle ABC .
 - (b) Montrer que $IA = 5$ cm.
- 4/
 - (a) Placer le point M sur le segment $[AI]$ tel que $IM = 2$ cm.
 - (b) Tracer la parallèle à (AB) passant par M et le point P en lequel elle coupe $[BC]$.
 - (c) Calculer IP .
- 5/
 - (a) Placer sur le segment $[IC]$ le point N tel que $IN = 2$ cm puis tracer la droite (MN) .
 - (b) Démontrer que (MN) et (AC) sont parallèles.